

AgroConnector

Dit de digitale nieuwsbrief van AgroConnect (versie december 2022).

Uit de ALV

In de Algemene Ledenvergadering van 24 november 2022 is [het jaarplan](#) plus begroting voor 2023 vastgesteld.

Aansluitend op de ALV heeft Sener Celik (JoinData) de [migratie van het EDI-Circle platform](#) naar nieuwe JoinData functionaliteit, toegelicht.

Uit het veld

Agrifood Cybersecurity - selfassessment tool

Recentelijk is de [Agrifood Cybersecurity Selfassessment-tool](#) opgeleverd.

De tool is bedoeld voor cyber security specialisten van middelgrote en grote bedrijven die actief zijn in de agrarische sector. De tool biedt voor de 5 cyber security aandachtsgebieden (Identify → Protect → Detect → Respond → Recover) de belangrijkste punten waarop de cyber weerbaarheid getoetst kan worden. De tool ondersteunt niet alleen de bewustwording (waar sta ik als onderneming) maar biedt ook handvatten voor verbetering van de cyberweerbaarheid. De tool richt zich zowel op de operationele productieomgeving (de OT-omgeving) als op de administratieve informatievoorziening daaromheen (de IT-omgeving). Hiervoor is een selectie gemaakt van maatregelen uit de belangrijkste internationale cyber security standaarden, zoals ISO/IEC 27001, ISA 62443, en ISF-ICS. De tool biedt bedrijven een stappenplan voor het op een hoger niveau brengen van de cyberweerbaarheid. De tool is voor iedereen toegankelijk op: agrifood-cybersecurity-selfassessment.com. De self-assessment tool is ontwikkeld in het kader van het RVO-project 'Agrifood Cyberweerbaarheid'. Het project is een initiatief van ForFarmers, De Heus, Vion Food Group, Eurofins Agro, Nutreco en Royal Friesland Campina met ondersteuning van AgroConnect en het Digital Trust Center (DTC).

U bent van harte uitgenodigd om kennis te maken met deze tool. Dit is de eerste versie van de tool, feedback is van harte welkom.

Cybersecurity - Agrifood ISAC

Daarnaast wordt gewerkt aan het opzetten van een Agrifood ISAC. ISAC staat voor 'Information Sharing and Analysis Centre'. In de praktijk is het een selecte groep van cyber security specialisten die iedere 3 maanden de laatste ontwikkelingen, bedreigingen en oplossingen m.b.t. cyber security in de sector doorspreken. Dit gebeurt onder NDA in een vertrouwde setting. Recentelijk zijn de [Terms of Reference](#) (het huishoudelijk reglement) vastgesteld.

Mocht u als bedrijf geïnteresseerd zijn in een lidmaatschap van de ISAC dan kunt u dat kenbaar maken aan ondergetekende.

Productgroep Transactie - additieven in voer

Ter ondersteuning van de datastromen naar de KringloopWijzer zijn het XML-Leveringsbericht (ook wel het EAB-bericht genoemd) en het XML-Factuurbericht uitgebreid met een extra datasegment voor het melden van bijmengingen in diervoer (additieven).

Daarnaast zijn 4 nieuwe carbon footprint waarden toegevoegd, te weten 'CF fossiel, exclusief veenemissies', 'CF fossiel, veenemissies', 'CF biogeen' en 'CF LUC'. Waarbij LUC staat voor 'Land Use Change'. Deze aanpassingen zijn ingegaan per 1 januari 2023.

Productgroep Transactie - additieven in mest

Momenteel wordt gewerkt aan een uitbreiding van beide berichten zodat ook de levering van additieven die aan dierlijke mest kunnen worden toegevoegd ter beperking van broeikasgas-emissie, gerapporteerd kunnen worden. Een eerste additief dat hiervoor gebruikt mag worden is het product Vizura van BASF.

Teelt

eLabel

[CropLife Europe](#) heeft het initiatief genomen tot het ontwikkelen van het [eLabel voor gewasbeschermingsmiddelen](#).

Als *associative member* van AgGateway ondersteunt AgroConnect dit initiatief.

Op dit moment wordt een inventarisatie uitgevoerd van databases, applicaties en standaarden die raken aan het eLabel. AgroConnect brengt het reference model Agro-Crop in; in het kader van het AgGateway-project Farm Inputs is dit deel van het datamodel de laatste jaren juist aangescherpt rond het thema gewasbescherming.

Cool Farm Tool

De koppeling tussen BMSen - via de CFT-hub - met de Cool Farm Tool is geüpgrade; de rapportage vanuit de CFT is vervangen door een uitgebreide en gebruiksvriendelijke pdf-dashboordrapportage. Het ontwikkelen van de CFT-hub is een project van BO Akkerbouw en wordt ondersteund door AgroConnect. Op basis van de eerste gebruikerservaringen wordt de komende maand nog een aantal verbeteringen doorgevoerd. Daarna wordt de koppeling de komende maanden verder uitgerold naar BMS-gebruikers van Agrovision en Dacom. De BMSen leveren de data in AgroConnect-EDI-Crop formaat aan op de CFT-hub die het vervolgens aanbiedt aan de Cool Farm Tool.

Annotatie beeldmateriaal gewas en onkruid

Door Johan Booij (WUR), Daan Goense (WUR) en Daoud Urdu (WUR), het PPL4.0 kernteam Image Processing, is het onderzoek naar het optimaliseren van het annotatie-proces van remote images voor onkruidherkenning afgerond. Het eindrapport biedt inzicht in de standaarden voor het uitwisselen van beeldmateriaal en in de meta-data die met een image moet worden meegegeven zodat een derde partij deze kan gebruiken voor het trainen van algoritmen voor beeldherkenning. Belangrijke meta-data betreft de omstandigheden waaronder het image is gemaakt: informatie over de gebruikte camera en lens (inclusief de hoek waaronder de foto is gemaakt), informatie over het perceel (grondsoort, gewassoort, gewasstadium), informatie over de weergesteldheid. Het rapport biedt een procesmodel voor het produceren en verwerken van beeldmateriaal en voor het trainen van algoritmen voor onkruidherkenning en het (op commerciële basis) aanbieden van algoritmen voor gebruik op een robot voor onkruidbestrijding.

Binnenkort volgt een workshop met stakeholders over de next steps.

Impact EU Data Act

In het kader van het PPS Precisielandbouw, PPL 4.0 fase 2 is door Can Atic (Tilburg Law School) met ondersteuning van Simone van den Burg (WEcR) onderzoek gedaan naar de concrete impact van de EU Data Act op het delen van data in de Nederlandse agrarische sector. Het uitvoerige rapport van Can en Simone is [hier](#) te vinden en de Nederlandstalige samenvatting [hier](#).

Vanuit BO Akkerbouw wordt nu verkend of de [Gedragscode Datagebruik Akkerbouw](#) hierop aangescherpt kan worden.

ePIGS

Voor de varkenshouderij is een nieuwe set REST Json API's ontwikkeld die de bestaande EDI-Pigs en EDI-Slacht datauitwisseling moet vervangen. Topigs Norsvin heeft hierin het voortouw genomen, Hypor volgt nu. Er zijn aparte API's (methods) gedefinieerd voor het melden van onder andere de aan- en afvoer van dieren, inseminaties, werpen, spenen, opleggen, waarnemingen en het uitwisselen van slachresultaten. De nieuwe koppelvlakken zijn getest met LeeO precision farming en AgriSyst en draaien nu in productie voor Topigs Norsvin.

Het efficiënt beheren en ontsluiten van classificaties en codelijsten blijft een belangrijk aandachtspunt; zeker nu ook buitenlandse partijen gebruik gaan maken van de nieuwe ePIGS APIs. In overleg met de betrokken partijen wordt gezocht naar een praktische oplossing.

ePOULTRY

Eerder is melding gemaakt van de ontwikkeling van de ePOULTRY koppelvlakken. Inmiddels draait het uitwisselen van slachresultaten tussen Plukon en Agrifirm in productie; de Json berichten worden vanuit Plukon gepusht naar het JoinData-platform waar ze - mits geautoriseerd door de pluimveehouder - worden afgehaald door Agrifirm. Met Probroed is de basis gelegd voor het 'opleg-

bericht'; de melding door Probroed aan de pluimveehouder, dienst adviseur(s) en aan Plukon over wanneer, hoeveel van welk type kuiken is afgeleverd bij welke pluimveehouder. Inmiddels is ook een derde json bericht gedefinieerd waarmee de data over de behandeling van een koppel kuikens kan worden uitgewisseld: voer- en wateropname, medicijn gebruik, vaccinaties, etc.

eDAIRY

Het eDAIRY koppelvlak voor het uitvragen van data over de door de melkveehouder aan een zuivelonderneming geleverde melk draait in productie bij Friesland Campina en Qlip. eDAIRY vervangt het huidige EDI-Zuivel-bericht.

Belangrijke basis voor het ontwikkelen van de API-koppelvlakken is het eDAIRY proces- en datamodel dat beheerd wordt door de eDAIRY Onderhoudscommissie met ondersteuning van AgroConnect. eDAIRY biedt 3 basis json API's voor *delivery*, *quality* en *invoice* data. De invoice data wordt ook in de vorm van een standaard ubl-invoice beschikbaar gesteld (vooral interessant voor de accountancy).

AgroConnect-winterseminar, 24 november 2022

Tijdens het AgroConnect-winterseminar is het volgende gepresenteerd (volg de linkjes achter de presentatoren voor de presentaties):

- [Pim van der Horst](#), LNV-Beleidsmedewerker Digitalisering Agrodomein
Namens het LNV-digiteam zoomt Pim vanuit de EU-context in naar de Nederlandse visie op o.a.. datahouderschap en kansen/risico's van digitale innovaties.
- [Conny Graumans](#), Agrifood Cybersecurity Self-assessment Tool
Lancering van de Agrifood Cybersecurity Self-assessment Tool.
(deze presentatie kwam in plaats van de presentatie van Petra Berkhout, die wegens persoonlijke omstandigheden moest afzeggen)
- Jacob Rasmussen, Directeur AgroVision
Over de positie van solution providers c.q. ontwikkelaars van bedrijfsinformatiesystemen voor boeren en de noodzaak om steeds meer voor een internationale markt te ontwikkelen. De presentatie is niet vrijgegeven voor publicatie.

AgGateway Europe - year-end-seminar, 8 december 2022

AgroConnect is lid van AgGateway. AgGateway is de internationale variant van AgroConnect en is een overlegplatform voor het verbeteren van de interoperabiliteit op een internationaal niveau. AgGateway had 8 december 2022 haar year-end-seminar voor leden en niet leden. Gastheer was CLAAS met als locatie de fabriek in Duitsland. Het volgende is gepresenteerd en besproken (volg de linkjes achter de presentatoren voor de presentaties).

- [Brent Kemp](#) (President and CEO AgGateway) and Jim Wilson (AgGateway)
Update about AgGateway; its sharpened vision and mission, current initiatives, and future challenges.
- [Slawi Stesny](#) (Agco), Volker Zippel (Claas E-Systems)
On behalf of the AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation), about the the Agricultural Interoperability Network (AgIN)
The ability to manage the farm more effectively revolves around the ease of getting all of the data into the best location for reporting and analysis, and to derive insights for future operations. The network will be a concerted and non-discriminatory governed network that streamlines peer-to-peer interfaces between platforms, but unlike the multitude of solutions on offer today, the AgIN ensures reliability and trust of the services in the network.
- [Patrick Pagani](#) (Senior Advisor Copa-Cogeca)
About the impact of the European Data Act on the data position of the farmer and on data sharing in the agrifood chain.
- [Marie Beuret](#) (Agro EDI Europe (AEE))
AEE community has defined a range of harmonized reference data that are used by all main French ag-software solutions and can address European purposes thanks to key European interoperability elements. Further alignment and cooperation between AEE and AgGateway could be of great importance to improve interoperability and ADAPT implementation in Europe.

- [Sjaak Wolfert](#) (Wageningen University)
Overview of upcoming and ongoing EU projects on data-sharing and smart farming.
- [Sueleyman Erekti](#) (Krone) and Gerald Strauss (CLAAS)
The Agrievolution Alliance is the global voice for agriculture equipment manufacturers. Made up of agriculture equipment manufacturing associations and organizations from around the world, our mission is to support our collective 6000+ agriculture equipment manufacturer members, working to promote the benefits of mechanization for global sustainable agriculture.

AgroConnect ALV's en seminars 2023

De eerste ALV van 2023 staat gepland voor donderdagochtend 8 juni 2023, van 10:00 tot 12:30 uur in Hotel De Wageningsche Berg. 's Middags is dan op dezelfde locatie het AgroConnect zomerseminar. De tweede ALV van 2023 staat gepland voor donderdagmiddag 23 november 2023, van 13:00 tot 14:30 uur, wederom in Hotel De Wageningsche Berg. Aansluitend is dan vanaf 15:00 uur op dezelfde locatie het AgroConnect-winterseminar.

Groet,
Conny Graumans
general manager AgroConnect
info@agroconnect.nl